日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 Date of Application:

2003年 2月20日

出 願 番 号

特願2003-042368

Application Number: [ST. 10/C]:

[JP2003-042368]

出 願 人

Applicant(s):

マツダ株式会社

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2003年10月16日





【書類名】

特許願

【整理番号】

20020925

【提出日】

平成15年 2月20日

【あて先】

特許庁長官殿

【国際特許分類】

B60R 21/22

【発明者】

【住所又は居所】 広島県安芸郡府中町新地3番1号 マツダ株式会社内

【氏名】

石亀 勝義

【発明者】

【住所又は居所】

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マツダ株式会社内

【氏名】

西鍜治 聡

【発明者】

【住所又は居所】 広島県安芸郡府中町新地3番1号 マツダ株式会社内

【氏名】

菅原 勉

【発明者】

【住所又は居所】

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マツダ株式会社内

【氏名】

田口 征吾

【特許出願人】

【識別番号】

000003137

【氏名又は名称】 マツダ株式会社

【代理人】

【識別番号】

100080768

【弁理士】

【氏名又は名称】

村田 実

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

009380

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

ページ: 2/E

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 9000603

【プルーフの要否】

要



【発明の名称】 車両用エアバッグ装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】

乗員が着座するシートのシートバックに収納され、車両の側方衝突時に、前方 へ向けて膨張展開されて乗員と車体側壁部との間に位置される袋状のエアバッグ 本体を備えた車両用エアバッグ装置において、

前記エアバッグ本体は、袋状に形成されて膨張展開時に乗員の頭部側方に位置される頭部用バッグ部と、該頭部用バッグ部とは別体の袋状に形成されて膨張展開時に乗員の胸部側方に位置される胸部用バッグ部とからなり、

側方衝突時に作動されて膨張展開用の気体を発生させるインフレータとして、 前記頭部用バッグ部への気体供給用となる第1インフレータと、胸部用バッグ部 への気体供給用となる第2インフレータとが個々独立して設けられており、

前記第1インフレータと第2インフレータとの気体噴出特性が互いに相違する ように設定されている、

ことを特徴とする車両用エアバッグ装置。

【請求項2】請求項1において、

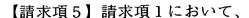
前記第1インフレータの気体噴出量が、前記第2インフレータの気体噴出量よりも多くなるように設定されている、ことを特徴とする車両用エアバッグ装置。

【請求項3】請求項1または請求項2において、

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との 設定によって、前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記胸部用バッグ部の 膨張展開完了時とほぼ同時期となるように設定されている、ことを特徴とする車 両用エアバッグ装置。

【請求項4】請求項1または請求項2において、

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との 設定によって、前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記頭部用バッグ部の 膨張展開完了時よりも早くなるように設定されている、ことを特徴とする車両用 エアバッグ装置。



前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時の容量が、前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時の容量よりも大きくなるように設定されている、ことを特徴とする車両用エアバッグ装置。

【請求項6】請求項5において、

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との 設定によって、前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記胸部用バッグ部の 膨張展開完了時とほぼ同時期となるように設定されている、ことを特徴とする車 両用エアバッグ装置。

【請求項7】請求項5において、

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との 設定によって、前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記頭部用バッグ部の 膨張展開完了時よりも早くなるように設定されている、ことを特徴とする車両用 エアバッグ装置。

【請求項8】請求項1ないし請求項7のいずれか1項において、

前記頭部用バッグ部の膨張展開時間が、前記胸部用バッグ部の膨張展開時間よりも長くなるように設定されている、ことを特徴とする車両用エアバッグ装置。

【請求項9】請求項1ないし請求項8のいずれか1項において、

車両がオープンカーとされている、ことを特徴とする車両用エアバッグ装置。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は側方衝突時に作動される車両用エアバッグ装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】

車両においては、側方衝突時における乗員の安全性向上のために、いわゆるサイドエアバッグ装置を装備したものが多くなっている。この種のエアバッグ装置にあっては、乗員が着座するシートのシートバックに収納され、車両の側方衝突時に、前方へ向けて膨張展開されて乗員と車体側壁部との間に位置される袋状の

エアバッグ本体を備えている。

[0003]

側方衝突時に膨張展開されるエアバッグ本体が乗員と車体側壁部との間に位置されるものにあっては、このエアバッグ本体が、乗員の頭部側方と胸部側方との両方に渡って位置するように大きな容量を有するものがある。例えば、特許文献1には、エアバッグ本体が膨張展開時に全体的に上下方向に長く伸びるようにされて、その下部が乗員の胸側方に位置される第1領域とされ、その上部が乗員の頭部側方に位置される第2領域となっている。そして、エアバッグ本体は、全体として1つの袋状に形成される一方、内部に上記第1領域と第2領域とを仕切る仕切手段が設けられて、エアバッグ本体の膨張展開完了時には、この仕切手段が破断されるようにすることも開示されている。

[0004]

また、特許文献2には、エアバッグ本体は全体として1つの袋状とされているが、膨張展開時に、乗員の頭部側方に位置される上部と胸部側方に位置される下部とを有して、この上部と下部とがエアバッグ本体の後部でもって小断面積部分を介して連通された形状のもの、つまりエアバッグ本体がその上下方向中間部分において前方へ向けて開口されたえぐり部を有する形状とされたものが開示されている。

[0005]

【特許文献1】

特開平9-136600号公報

【特許文献2】

特開平9-220993号公報

[0006]

【発明が解決しようとする課題】

ところで、乗員と車体側壁部との間に位置されるように膨張展開されるエアバッグ本体にあっては、エアバッグ本体が乗員の頭部側方と胸部側方との両方に確実に位置するようにすることが望まれるものである。この一方、乗員の体格の相違によって、膨張展開されたエアバッグ本体を乗員の頭部側方に確実に位置させ

ることが難しい場合も生じる。すなわち、エアバッグ本体の容量設定には実用上限界があるため、小さな体格の乗員の頭部側方にはその全体に渡って膨張展開されたエアバッグ本体を位置させることができても、体格の大きい乗員についてはその頭部側方のうち下部のみしか膨張展開されたエアバッグ本体を位置させることができないというような事態を生じやすいものとなる。

[0007]

また、車両の側方衝突時には、乗員は、まずその胸部が車体側壁部に向けて動かされ、その後、頭部が車体側壁部に向けて動かされるような動きとなるので、膨張展開されたエアバッグ本体は、まず、乗員の胸部側方に位置され、これと同じかその後若干遅れて乗員の頭部側方にエアバッグ本体が位置されるようにその膨張展開の完了時間を設定することが望まれる。そして、膨張展開されている持続時間は、頭部側を胸部側よりも長くすることが望まれることになる。

[0008]

しかしながら、前述した特許文献1、特許文献2に開示のように、エアバッグ 本体を全体として1つの袋状として形成した場合は、前述した乗員の体格の相違 に対応することや、頭部用と胸部用とでの膨張展開完了時期の好ましい設定を行 なうことや、さらには乗員の頭部用と胸部用とで好ましい膨張展開持続時間を設 定するということが難しいものとなる。

[0009]

本発明は以上のような事情を勘案してなされたもので、その目的は、乗員の頭部と側部をより確実に保護することができるようにした車両用エアバッグ装置を提供することにある。

[0010]

【課題を解決するための手段】

前記目的を達成するため、本発明にあっては次のような解決手法を採択してある。すなわち、特許請求の範囲における請求項1に記載のように、

乗員が着座するシートのシートバックに収納され、車両の側方衝突時に、前方へ向けて膨張展開されて乗員と車体側壁部との間に位置される袋状のエアバッグ本体を備えた車両用エアバッグ装置において、

5/

開時に乗員の胸部側方に位置される胸部用バッグ部とからなり、

側方衝突時に作動されて膨張展開用の気体を発生させるインフレータとして、 前記頭部用バッグ部への気体供給用となる第1インフレータと、胸部用バッグ部 への気体供給用となる第2インフレータとが個々独立して設けられており、

前記第1インフレータと第2インフレータとの気体噴出特性が互いに相違するように設定されている、

ようにしてある。

[0011]

このように、エアバッグ本体を、乗員の頭部用と胸部用とで互いに別個の袋状として形成したので、膨張展開完了時間や膨張展開持続時間等を乗員の頭部用と胸部用とで好ましい設定にする上で柔軟に対応することができ、乗員の保護特に頭部の保護を十分に行う上で好ましいものとなる。また、インフレータを、頭部用バッグ部と胸部用バッグ部とで個々独立して設けてあるので、各インフレータの気体噴出特性をそれぞれ対応したバッグ部に好適なものに設定して、各バッグ部の膨張展開完了時期等を確実に所望のものとすることができる。

[0012]

上記解決手法を前提とした好ましい態様は、特許請求の範囲における請求項2 以下に記載のとおりである。すなわち、

前記第1インフレータの気体噴出量が、前記第2インフレータの気体噴出量よりも多くなるように設定されている、ようにすることができる(請求項2対応)。この場合、頭部用バッグ部の膨張展開完了時期が遅くならないようにする上で好ましいものとなり、特に乗員の頭部の保護の上で好ましいものとなる。

[0013]

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との 設定によって、前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記胸部用バッグ部の 膨張展開完了時とほぼ同時期となるように設定されている、ようにすることがで きる(請求項3対応)。この場合、胸部と頭部の保護を図りつつも、特に頭部の 保護を確実に行う上で好ましいものとなる。

[0014]

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との設定によって、前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時よりも早くなるように設定されている、ようにすることができる(請求項4対応)。この場合、各バッグ部の膨張展開完了時期を、もっとも好ましいとされている時期に設定することができる。

[0015]

前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時の容量が、前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時の容量よりも大きくなるように設定されている、ようにすることができる(請求項5対応)。この場合、乗員の頭部の保護を十分に行う上で好ましいものとなる。

[0016]

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との設定によって、前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時とほぼ同時期となるように設定されている、ようにすることができる(請求項6対応)。この場合、頭部用バッグ部の膨張展開完了時期が、胸部用バッグ部の膨張展開完了時期から遅れすぎてしまう事態を防止して、頭部の確実な保護を行う上で好ましいものとなる。

[0017]

前記第1インフレータの気体噴出特性と第2インフレータの気体噴出特性との設定によって、前記胸部用バッグ部の膨張展開完了時期が前記頭部用バッグ部の膨張展開完了時よりも早くなるように設定されている、ようにすることができる(請求項7対応)。この場合、各バッグ部の膨張展開完了時期を、もっとも好ましいとされている時期に設定することができる。

[0018]

前記頭部用バッグ部の膨張展開時間が、前記胸部用バッグ部の膨張展開時間よりも長くなるように設定されている、ようにすることができる(請求項8対応)。この場合、乗員の頭部保護の上で好ましいものとなる。

[0019]

車両がオープンカーとされている、ようにすることができる(請求項9対応) 。この場合、上方が開放されることによって乗員の頭部の保護が強く求められる オープンカーにおいて好適なエアバッグ装置が提供される。

[0020]

【発明の効果】

本発明によれば、バッグ部を、頭部用バッグ部とこれとは別体の胸部用バッグ部との分割構成として、乗員の保護、特に乗員の頭部の保護を確実に行う上で好ましいものとなる。また、インフレータを、頭部用バッグ部用と胸部用バッグ部用とで個々独立して設けて、その気体噴出特性を互いに相違するように設定してあるので、頭部用バッグ部の膨張展開と胸部用バッグ部の膨張展開とを乗員保護のために極めて好ましいものに容易に設定することができる。

[0021]

【発明の実施の形態】

図1において、1はオープンカーとされた車両であり、運転席が符号2で、助手席が符号3で示される。また、車体側壁部としての運転席側のサイドドアが符号4で示され、助手席側のサイドドアが符号5で示される。運転席2は、既知のように、シートクッション11とシートバック12とヘッドレスト13とを有する。同様に助手席3も、シートクッション21とシートバック22とヘッドレスト23とを有する。

[0022]

運転席2のシートバック12にはエアバッグ装置(サイドエアバッグ装置)UABが装備される一方、助手席3のシートバック22にもエアバッグ装置(サイドエアバッグ装置)JABが装備されている。両エアバッグ装置UABとJABとは互いに同じように構成されているので、助手席用エアバッグ装置JABに着目して、その詳細を図2、図3を参照しつつ説明する。

[0023]

エアバッグ装置 J A B は、袋状のエアバッグ本体 A H とガス圧発生用のインフレータ I R 1、 I R 2 とを有する。袋状のエアバッグ本体 A H は、それぞれ袋状

とされた頭部用バッグ部14と胸部用バッグ部15との互いに別個独立した2つの袋状体からなる。頭部用バッグ部14は、膨張展開完了時には、助手席3に着座されている乗員Mの頭部側方に位置されて、乗員Mの頭部M1を車体外方側から全体的に覆うような大きさに設定されている。すなわち、頭部用バッグ部14は、乗員と助手席用サイドドア5との間の空間のうち高い位置において膨張展開されて、その上端はシートバック22の上方特にヘッドレスト23の上方にまで伸びるようにされている。また、膨張展開された頭部用バッグ部14の前端は、乗員Mの頭部M1の前方にまで伸びるようにされている。

[0024]

上記胸部用バッグ部15は、膨張展開完了時には、助手席3に着座されている乗員Mの胸部M2の側方に位置されて、乗員Mの胸部M2を車体外方側から全体的に覆うような大きさに設定されている。すなわち、胸部用バッグ部15は、乗員Mと助手席用サイドドア5との間の空間のうち低い位置、より具体的には、シートバック22の上下方向略中間部に位置するように膨張展開される。そして、頭部用バッグ部14の膨張展開完了時の容量(最大容量)は、胸部用バッグ部15の膨張展開完了時の容量(最大容量)は、胸部用バッグ部15の膨張展開完了時の容量(最大容量)よりも十分に大きく設定されている。例えば、頭部用バッグ部14の最大容量は、胸部用バッグ部15の最大容量よりも4割~10割程度大きく設定されている。上記各バッグ部14と15とは、それぞれ折り畳まれた状態で、シートバック22内に収納される。

[0025]

膨張展開用の気体(ガス圧)を発生させるインフレータは、前述のように、互いに別個独立した第1インフレータIR1と第2インフレータIR2との2個設けられている。第1インフレータIR1は、頭部用バッグ部14用とされて、この第1インフレータIR1が起爆されることによって頭部用バッグ部14が膨張展開される。第2インフレータIR2は、胸部用バッグ部15用とされて、この第2インフレータIR2が起爆されると、胸部用バッグ部15が膨張展開される。なお、各バッグ部14と15とは、シートバック22のサイドドア5側の側面に形成された脆弱部16を破断して外部へ膨張展開されることになる。

[0026]

図1、図4において、側方衝突は、サイドドア4あるいは5に装備された衝突 検出用のセンサ6、7によって検出される。この各センサ6、7の出力は、マイ クロコンピュータを利用して構成されたコントローラUに入力されて、このコン トローラUがセンサ6、7からの出力状態に基づいてエアバッグを作動させる必 要があると判断したときに、前述のように各インフレータIR1、IR2を作動 させる。

[0027]

胸部用バッグ部15は、前方へ向かうように膨張展開される。頭部用バッグ部14は、前方へ向かうように膨張展開されるものの、上方へ向けての膨張展開の傾向が強いものとなる。すなわち、頭部用バッグ部14は、シートバック22よりも高い位置にまで膨張展開されるので上下方向に折り畳まれる関係上、上下方向に膨張展開しよとする傾向が強くなる。また、シートバック22の側面に形成されるバッグ部14、15の出口となる脆弱部16は、頭部用バッグ部14の膨張展開位置よりも低い位置にある一方、脆弱部16よりも上方は比較的広い逃げ空間となるので、頭部用バッグ部14はが上方へと膨張展開する傾向が強いものとなる。特に膨張展開の初期時には、上方へ向かう傾向が強いものとなる。

[0028]

頭部用バッグ部14の上方への膨張展開を抑制して、極力前方へ向けて膨張展開されるようにするため、テザー部材17が設けられている。このテザー部材17は、例えばシート状とされて、頭部用バッグ部14の下部(特に前下部)と胸部用バッグ部15の上部(特に前上部)とを連結している。このテザー部材17を設けることによって、元々前方へ膨張展開しようとする傾向が極めて強い胸部用バッグ部15の前方への展開力が、テザー部材17を介して頭部用バッグ部14へと伝達されて、頭部用バッグ部14は、前方へ向けて膨張展開しようとする傾向が強いものとなる。これにより、頭部用バッグ部14を極力早い時期に、乗員Mの頭部M1よりも前方へと位置させることが可能になる。

[0029]

また、テザー部材 1 7 によって、頭部用バッグ部 1 4 が最終的に必要以上に大きく上方へ膨張展開されてしまう事態も抑制されることになる。すなわち、頭部

用バッグ部14が上方へ必要以上に大きく膨張展開しようとしても、テザー部材 17を介して胸部用バッグ部15が上方への動きを抑制することになる。

[0030]

ここで、頭部用バッグ部14の膨張展開の持続時間は、胸部用バッグ部15の 膨張展開の持続時間よりも長くすることが望まれるものである。すなわち、胸部 用バッグ部15がしぼんだ後も、頭部用バッグ部14は依然として膨張展開状態 を維持することが望まれる。このため、膨張展開された各バッグ部14、15か らのガス圧の抜けが調整されるようになっている。

[0031]

上述のような各バッグ部14、15からのガス圧の抜け調整のために、例えば図5、図6に示すような手法を採択することができる。すなわち、胸部用バッグ部15にはベントホール31を設けておく一方、頭部用バッグ部14にはベントホールを設けないようにしてある。また、頭部用バッグ部14を形成するシート材の内面にコーティングを施して(コーティング層が符号32で示される)、単位面積あたりの頭部用バッグ部14からのガス圧の抜け(洩れ)が小さくなるようにする一方、胸部用バッグ部15の内面にはガス圧の抜け抑制のためのコーティングを施さないようにしてある。このベントホール31の設定とコーティング層32の形成によって、頭部用バッグ部14からのガス圧の抜けは、胸部用バッグ部15からのガス圧の抜けよりも十分遅いものとなって、頭部用バッグ部14の膨張展開持続時間が長いものとされる。なお、図6では、存在の明確化のために、各バッグ部14、15を構成するシート材の厚さを実際よりも厚く描いてある。同様にコーティング層32も実際の厚さよりも十分に厚く描いてある。

[0032]

上記ベントホール31とコーティング層32を適宜組み合わせて、頭部用バッグ部14の膨張展開持続時間を胸部用バッグ部15の膨張展開持続時間よりも長いものとすることができる。例えば、次のような組み合わせとすることができる

両バッグ部14、15にはそれぞれベントホールを形成しないようにする一方、 頭部用バッグ部14のみにコーティング層32を形成することができる。また、 両バッグ部14、15にコーティング層32を形成しない一方、胸部用バッグ部15のみにベントホール31を形成することができる。この他、両バッグ部14、15にそれぞれベントホール31を形成して、このベントホール31の大きさを変更する場合や、両バッグ部14、15にそれぞれコーティング層32を形成して、そのコーティング層32の厚さを変更する場合等、種々の組み合わせがある。

[0033]

ここで、2つのインフレータIR1とIR2との気体噴出特性、特に気体噴出量が互いに相違するように設定されている。実施形態では、第1インフレータIR1の気体噴出量が、胸部用バッグ部15の気体噴出量よりも多くなるように設定されている。すなわち、膨張展開完了時において、頭部用バッグ部14の容量の方が、胸部用バッグ部15の容量よりも十分に大きく設定されているので、上述した気体噴出量の設定によって、頭部用バッグ部14の膨張展開完了時期が、胸部用バッグ部15の膨張展開完了時期よりも若干遅くなるようにされる。ちなみに、両インフレータIR1とIR2との気体噴出量を互いに等しくなるように設定したのでは、頭部用バッグ部14の膨張展開完了時期が、胸部用バッグ部15の膨張展開完了時期よりも大幅に遅れ過ぎてしまうことになる。

[0034]

膨張展開完了時において、頭部用バッグ部14の容量を胸部用バッグ部15の容量よりも大きくした場合を前提として、各インフレータIR1とIR2との気体噴出特性、特に気体噴出量の特性を、例えば次のように設定することもできる。すなわち、頭部用バッグ部14の膨張展開完了時期を、胸部用バッグ部15の膨張展開完了時期とほぼ同じとなるように、各インフレータIR1とIR2との気体噴出特性、特に気体噴出量を相違設定することもできる(この場合は、第2インフレータIR2の気体噴出量を実施形態と同じに設定した場合は、第1インフレータIR1の気体噴出量が実施形態のときよりもより多くなるように設定される一このことは頭部用バッグ部14の膨張展開完了時期を胸部用バッグ部15の膨張展開完了時期よりも早くなるように設定する場合についても同じ)。

[0035]

膨張展開完了時の容量を、頭部用バッグ部14の方が胸部用バッグ部15に比して、ほぼ等しくあるいは小さく設定することもできる。この場合は、例えば、頭部用バッグ部14の膨張展開完了時期を胸部用バッグ部15の膨張展開完了時期よりも遅くするために、第1インフレータIR1の気体噴出量を、第2インフレータIR2の気体噴出量よりも少なくなるように設定すればよい。

[0036]

以上実施形態について説明したが、本発明はこれに限らず例えば次のような場合をも含むものである。オープンカー以外の車両であってもよい。前席用に限らず、後席用としても適用できる。エアバッグ本体のシートバックからの出口は、車体外方側の側面に限らず、車体外方側の側部前面であってもよい。また、頭部用バッグ部14と胸部用バッグ部15とのシートバックからの出口は別個独立したものであってもよい。

[0037]

頭部用バッグ部14と胸部用バッグ部15との後端部同士は、互いに一体化しておいてもよく、あるいは互いに分離させておくようにしてもよい。頭部用バッグ部14の膨張展開完了時期を、胸部用バッグ部15の膨張展開完了時期よりも若干早くなるように設定することもできる。インフレータIR1、IR2の気体噴出特性としては気体噴出量以外に気体噴出圧力等も有るが、これらの複数種の気体噴出特性の少なくとも1つを、頭部用バッグ部14用と胸部用バッグ部15用とで相違設定することができる。量勿論、本発明の目的は、明記されたものに限らず、実質的に好ましいあるいは利点として表現されたものを提供することをも暗黙的に含むものである。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明が適用された車両の要部斜視図。
- 【図2】膨張展開された頭部用バッグ部と胸部用バッグ部とを車体外方側から 見たときの要部側面図。
 - 【図3】図2の各バッグ部を車両前方から見たときの要部正面図。
 - 【図4】制御系統例をブロック図的に示す図。
 - 【図5】ベントホールとコーティング層を設けた例を示す要部側面図。

【図6】図5のX5-X5線相当断面図。

【符号の説明】

Ţ

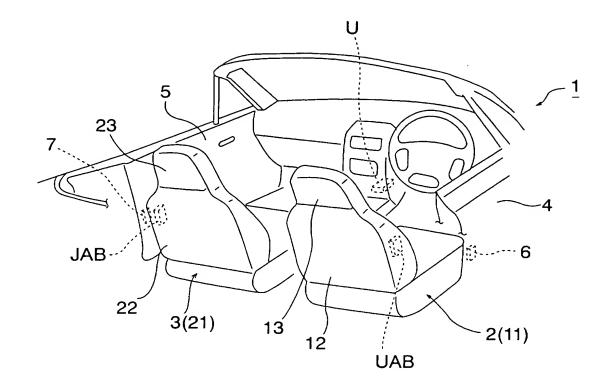
- 1:車両
- 2:運転席
- 3:助手席
- 4:サイドドア(運転席側の車体側壁部材)
- 5:サイドドア(助手席側の車体側壁部材)
- 6:センサ(衝突検出)
- 7:センサ (衝突検出)
- 12:シートバック(運転席)
- 14:頭部用バッグ部
- 15:胸部用バッグ部
- 22:シートバック(助手席)
- U:コントローラ
- AH:エアバッグ本体
- IR1:第1インフレータ
- IR2:第2インフレータ
- UAB:エアバッグ装置(運転席)
- JAB:エアバッグ装置(助手席)

【書類名】

図面

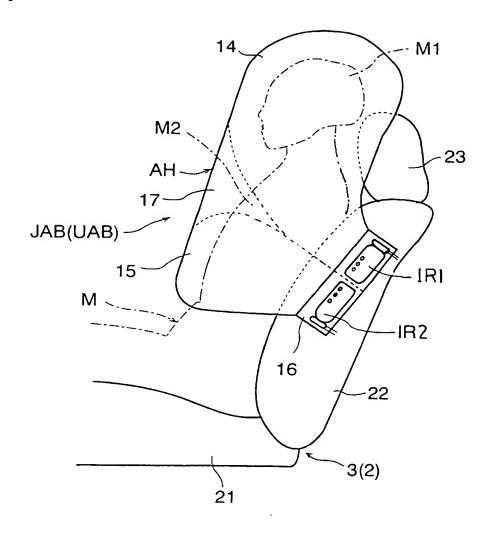
【図1】

1



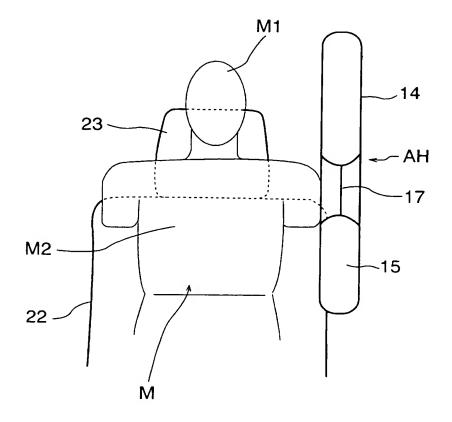
【図2】

1



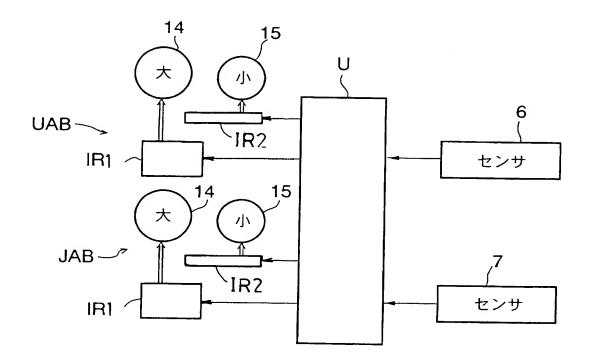
【図3】

)

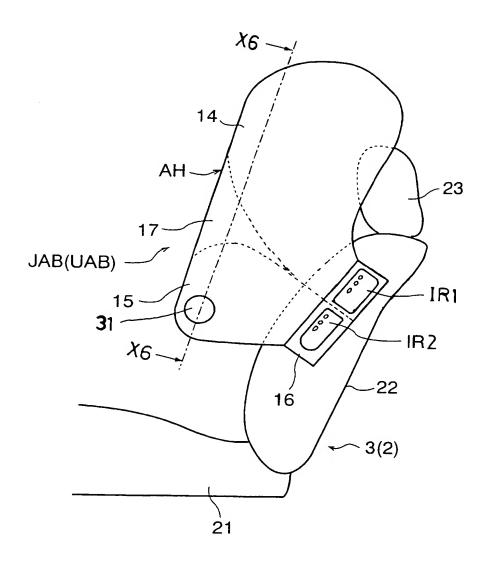


【図4】

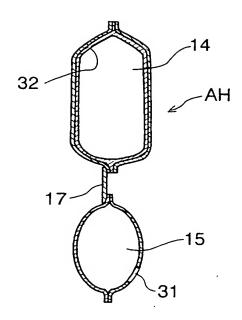
1



【図5】



【図6】





【書類名】 要約書

【要約】

【課題】乗員をより十分に保護できるサイドエアバッグを提供する。

【解決手段】シートバック22の側部から膨張展開されるエアバッグ本体AHが、袋状の頭部用バッグ部14と、頭部用バッグ部14とは別体に形成された袋状の胸部用バッグ部15とを有する。第1インフレータIR1によって発生された気体(ガス圧)によって、頭部用バッグ部14が膨張展開される。第1インフレータIR1とは別個に設けられた第2インフレータIR2によって発生される気体によって、胸部用バッグ部15が膨張展開される。インフレータIR1とIR2との気体噴出特性が互いに相違されて、例えば、頭部用バッグ部14が、胸部用バッグ部15とほぼ同じかあるいは遅れて膨張展開されるように設定される。膨張展開完了時において、頭部用バッグ部14の容量を、胸部用バッグ部15の容量よりも大きく設定することができる。

【選択図】 図2

特願2003-042368

出願人履歴情報

識別番号

[000003137]

1. 変更年月日 [変更理由]

住所氏名

1990年 8月22日

新規登録

広島県安芸郡府中町新地3番1号

マツダ株式会社